Digitek GSM-480 v 1.3 — Alarmascba

Comunicador Celular SMS - GSM

4 CANALES - 8 NÚMEROS TELEFÓNICOS

- **Muy fácil de instalar y usar !!!!**
- Programable desde el teléfono celular mediante mensajes de texto (SMS) o desde la aplicación gratuita GSM CONTROL, PARA SMARPHONES CON ANDROID.
- Con 2 claves de acceso de 4 dígitos (usuario e instalador).
- **Permite informar el motivo de disparo mediante mensajes de texto (SMS) o llamadas de voz según beeps distintivos.**
- Posee **8 memorias de 15 dígitos:** son los números telefónicos a los que llama el GSM-480 (en caso de alarma o emergencia).
- Cuatribanda GSM: 850 – 900 - 1800 - 1900 MHz.
- Equipo liberado: puede utilizarse con una tarjeta SIM de cualquier compañía celular del mundo.
- 3 canales de disparo externos para robo, asalto, incendio.
- Posee 2 salidas programables (colector abierto) de uso general.
- Con 1 entrada para verificar el estado de la alarma o uso general (verificar el estado de una señal de 12 v.).
- **Disparo por batería baja.**
- **Compatibles con todas las alarmas del mercado, también puede usarse en forma autónoma para comandar motores, máquinas, luces y verificar su estado**
- **Con bus de datos compatible con las alarmas Digitek, en esta forma de conexión el GSM-480 opera también como ampliación de 3 zonas cableadas.**

OPERACIÓN DEL COMUNICADOR CELULAR

El GSM-480 es un equipo desarrollado para comunicar vía red celular GSM hasta 4 eventos diferentes (uno de ellos es Batería Baja del equipo), envía de mensajes de texto y llamadas de voz con sonidos diferenciados según el canal de disparo:

Canal 1: Disparo por señal positiva (mínimo 2 seg.), se utiliza para aviso de Robo conectada a la salida de Sirena o campana.

Canal 2: Dispara por señal negativa (mínimo 2 seg.), se utiliza generalmente para asalto conectado a la salida correspondiente en la Central Alarma.

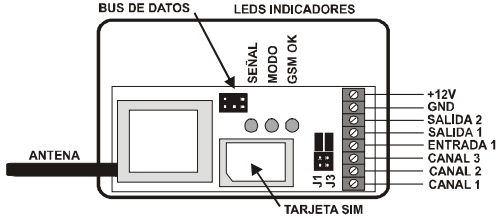
Canal 3: Dispara por positivo (mínimo 2 seg.) se utiliza para Incendio, Emergencia Medica, etc.

Canal 4: Dispara por Batería Baja del equipo (cuando la tensión de la batería baja de los 11 Voltios).

Posee 8 memorias telefónicas de 15 dígitos c/u, las cuales se podrán asignar indistintamente a cualquiera de los canales de disparo**. La entrada del GSM-480 debe conectarse a la salida PGM de la alarma, o a un punto que entregue masa al activarse y positivo al desactivarse. Si luego de efectuarse un disparo por canal 1 (robo), la entrada lee positivo (central desactivada), el GSM-480 detiene automáticamente la ronda de SMS o llamada a los números de emergencia. En los otros canales, el cambio en la entrada no detiene la ronda de SMS.**

INSTALACION

1. Retire la tapa del equipo y fije el equipo a la pared.
2. Instale la tarjeta SIM (chip de su compañía celular) en el PORTA SIM. Verifique que la tarjeta esté correctamente instalada y el chip celular tenga crédito para enviar SMS.
3. Conecte la alimentación de 12 V en la alarma.
4. Conecte los canales de entrada según el modo de funcionamiento elegido (ver modo de operación). En el caso de utilizarlo en una alarma Digitek AC-2005 en MODO BUS, conecte solamente el cable plano de la alarma en el conector lateral de la placa.
5. En modo BUS DE DATOS, si va a utilizar la ampliación de zonas para la alarma Digitek AC-2005, conecte la nueva zona 6 en la entrada del canal 1, la zona 7 en la entrada del canal 2 y la zona 8 en la entrada del canal 3. Retire los jumpers J1 y J3. Las zonas adicionales deben cerrarse a masa (GND). Al abrir alguna de esas zonas, se dispara la alarma Digitek AC-2005.



PROGRAMACION DEL USUARIO

La programación del GSM-480, se realiza mediante mensajes de texto (SMS) con un teléfono celular GSM o con la aplicación gratuita GSM480, para smartphones con Android (Al dorso del manual está el código QR para descargarla).

1) Todos los SMS de programación se deben enviar al número celular de la tarjeta SIM instalada en el GSM-480, deben comenzar con una de las claves de 4 dígitos: usuario (de fábrica 1234) o de instalador (9333).
2) Si el SMS no comienza con una de las 2 claves de acceso, el GSM-480 descartará el mensaje.
3) Si el GSM-480 reconoce un comando de programación, pero se introduce un parámetro incorrecto, el celular que envió el SMS, RECIBIRÁ UN MENSAJE CON EL TEXTO **"ERROR".**
4) Si el GSM-480 recibe un SMS con un comando correcto, encenderá el LED rojo (modo) por 5 segundos, si está configurado para confirmar comandos, el celular que envió el SMS , RECIBIRÁ UN MENSAJE CON EL TEXTO **"OK".**

Los caracteres de los SMS deben ir de corrido, en mayúsculas y sin espacio entre ellos.

COMANDO 01: NUMEROS TELEFONICOS DE EMERGENCIA

- **1234PR01NCCM NUMERO TELEFONICO**
- **N**: NUMERO DE MEMORIA (1 al 8)
- **CC**: CANALES ASIGNADOS AL NUMERO (01-17)
- **M**=1:SMS **M**=2:LLAMADA DE VOZ **M**=3:SMS + LLAMADA DE VOZ. **Las memorias no utilizadas deben borrarse** (ver dorso).

CC	Canales (X : asignado - : no asignado)			
CANALES ASIGNADOS	4	3	2	1
01	-	-	-	X
02	-	-	X	-
03	-	-	X	X
04	-	X	-	-
05	-	X	-	X
06	-	X	X	-
07	-	X	X	X
10	X	-	-	-
11	X	-	-	X
12	X	-	X	-
13	X	-	X	X
14	X	X	-	-
15	X	X	-	X
16	X	X	X	-
17	X	X	X	X

Si en la memoria de emergencia fue seleccionada llamada de voz, el GSM-480 señaliza el disparo de canal 1 con sonido a sirena, canal 2 con 2 beep espaciados, canal 3, con 3 beeps espaciados y canal 4 (batería baja) con 4 beeps espaciados.

COMANDO 02: CLAVE DE ACCESO USUARIO

- **1234PR02NNNN**
- **NNNN**: NUEVA CLAVE DE ACCESO USUARIO
- **4 dígitos numéricos, no puede incluir otros caracteres.**

COMANDO 03: CLAVE DE ACCESO INSTALADOR

- **1234PR03NNNN**
- **NNNN**: NUEVA CLAVE DE ACCESO INSTALADOR
- **4 dígitos numéricos, no puede incluir otros caracteres.**

COMANDO 04: REGISTRO 1 DE CONFIGURACION

- **1234PR04ABCDEFGH**
- **ABCDEFGH: 8 DIGITOS BINARIOS (0 – 1), cada dígito corresponde a una función del GSM, ver cuadro siguiente:**

	REGISTRO 1	
	0	1
A	SALIDA 1 BIESTABLE	SALIDA 1 PULSO
B	SALIDA 2 BIESTABLE	SALIDA 2 PULSO
C	SALIDA 1 ACTIVA Y DESACTIVA ALARMA	SALIDA 1 USO GENERAL
D	ENTRADA 1 LEE ESTADO ALARMA	ENTRADA 1 USO GENERAL
E	NO ENVIA REPORTE TEST	SI ENVIA REPORTE TEST
F	NO AVISA DE BATERIA BAJA	SI AVISA BATERIA BAJA
G	NO AVISA DE BATERIA NORMAL	SI AVISA DE BATERIA NORMAL
H	NO CONFIRMA COMANDOS	SI CONFIRMA COMANDOS

Ejemplo: enviando el SMS: **1234PR0410001111** configura el registro 1:
A=1: SALIDA 1 PULSO
B=0: SALIDA 2 BIESTABLE
C=0: SALIDA 1 ACTIVA Y DESACTIVA ALARMA
D=0: ENTRADA 1 LEE ESTADO ALARMA
E=1: SI ENVIA REPORTE TEST
F=1: SI AVISA BATERIA BAJA
G=1: SI AVISA DE BATERIA NORMAL
H=1: SI CONFIRMA COMANDOS

COMANDO 05: REGISTRO 2 DE CONFIGURACION

- **1234PR05ABCDEFGH**
- **ABCDEFGH: 8 DIGITOS BINARIOS (0 – 1)**

	REGISTRO 2	
	0	1
A	BUS DE DATOS DESHABILITADO	BUS DE DATOS HABILITADO
B	DESHABILITA AMPLIACIÓN DE ZONAS AC-2005	HABILITA AMPLIACIÓN DE ZONAS AC-2005
C	REPORTA ACTIVACION Y DESACTIVACION A LA MEMORIA 1	NO REPORTA ACTIVACION Y DESACTIVACION A LA MEMORIA 1
D	SALIDA 1 NORMAL (la salida 1 activa la alarma con 12v y desactiva con masa)	SALIDA 1 INVERTIDA (la salida 1 activa la alarma con masa y desactiva con 12v)
E	SIN UTILIZAR	SIN UTILIZAR
F	SIN UTILIZAR	SIN UTILIZAR
G	SIN UTILIZAR	SIN UTILIZAR
H	SIN UTILIZAR	SIN UTILIZAR

COMANDO 06: DURACIÓN DEL PULSO DE LA SALIDA 1

- **1234PR06TTTT**
- **TTTT**: TIEMPO DE DURACIÓN DEL PULSO DE LA SALIDA 1 (DE 0001 A 9999 SEGUNDOS).
- **4 dígitos numéricos, no puede incluir otros caracteres.**

Este tiempo es válido si la salida 1 fue configurada en modo pulso en el registro 1 de configuración.

COMANDO 07: DURACIÓN DEL PULSO DE LA SALIDA 2

- **1234PR07TTTT**
- **TTTT**: TIEMPO DE DURACIÓN DEL PULSO DE LA SALIDA 2 (DE 0001 A 9999 SEGUNDOS).
- **4 dígitos numéricos, no puede incluir otros caracteres.**

Este tiempo es válido si la salida 2 fue configurada en modo pulso en el registro 1 de configuración.

COMANDO 08: TIEMPO ENTRE ENVIOS DE TEST PERIODICOS

- **1234PR08TTTT**
- **TTTT**: TIEMPO ENTRE ENVIOS DE TEST PERIODICOS (DE 0001 A 9999 HORAS).
- **4 dígitos numéricos, no puede incluir otros caracteres.**

Este tiempo es válido si el envío del reporte TEST fue habilitado.

COMANDO 09: MENSAJE DE LOS SMS ENVIADOS EN DISPARO

- **1234PR091 MENSAJE DEL CANAL 1** (Hasta 16 caracteres)
- **1234PR092 MENSAJE DEL CANAL 2** (Hasta 16 caracteres)
- **1234PR093 MENSAJE DEL CANAL 3** (Hasta 16 caracteres)
- **1234PR094 TEXTO SALIDA 1**(Hasta 8 caracteres)
- **1234PR095 TEXTO SALIDA 2**(Hasta 8 caracteres)
- **1234PR096 TEXTO ENTRADA 1**(Hasta 8 caracteres)

El equipo ya viene con mensajes predefinidos, que pueden ser modificados según la necesidad del usuario. **Dentro del texto personalizado pueden utilizarse mayúsculas, minúsculas y espacios.**

COMANDO 10: TEXTO IDENTIFICADOR DE ZONAS (MODO BUS)

- **1234PR101 MENSAJE ZONA 1** (Hasta 4 caracteres)
- **1234PR102 MENSAJE ZONA 2** (Hasta 4 caracteres)
- **1234PR103 MENSAJE ZONA 3** (Hasta 4 caracteres)
- **1234PR104 MENSAJE ZONA 4** (Hasta 4 caracteres)
- **1234PR105 MENSAJE ZONA 5** (Hasta 4 caracteres)
- **1234PR106 MENSAJE ZONA 6** (Hasta 4 caracteres)
- **1234PR107 MENSAJE ZONA 7** (Hasta 4 caracteres)
- **1234PR108 MENSAJE ZONA 8** (Hasta 4 caracteres)

Los identificadores de zona son válidos en modo bus. Es útil cambiar los identificadores de zona para que en caso de disparo, en el mensaje de texto el usuario vea la zona de disparo. Por ejemplo, recibirá el mensaje DISPARO CANAL 1 DORM, informando que la alarma se disparó por el dormitorio.

COMANDO 00: BORRADO TOTAL DE PROGRAMACION

- **1234PR00**

Este comando restablece borra la programación del comunicador, debiendo programarlo nuevamente, según las necesidades del usuario. No modifica el texto de los mensajes de disparo, entradas y zonas ni memorias telefónicas de emergencia.

También puede borrar la programación , con el siguiente procedimiento:

- **Retire la alimentación de 12v del GSM-480.**
- Conecte con un cable en forma provisoria la entrada de canal 2 a masa (GND).
- Alimente el GSM-480.
- Cuando encienda el led rojo (modo), desconecte la masa (GND) del cable de la entrada del canal 2 y con ese cable toque 5 veces a masa.
- El led rojo se apaga y la programación se borra.

PROGRAMACION DE FABRICA

MEMORIAS DE NUMEROS TELEFONICOS: vacía.
CLAVE DE ACCESO USUARIO: 1234.
CLAVE DE ACCESO INSTALADOR: 9333.
SALIDAS 1 Y 2 BIESTABLES.
SALIDA 1: ACTIVA Y DESACTIVA LA ALARMA.
ENTRADA 1: TESTEA ESTADO DE LA ALARMA.
NO DISPARA POR BATERIA BAJA.
NO AVISA BATERIA NORMAL.
SI CONFIRMA COMANDOS.
BUS DE DATOS DESHABILITADO.
DURACIÓN DEL PULSO DE LAS SALIDAS 1 y 2: 2 SEGUNDOS.
ENVIO DE TEST PERIODICOS CADA 240 HORAS.
REPORTA ACTIVACION Y DESACTIVACION A LA MEMORIA 1.

Los reportes automáticos y los cambios de estado de las entradas o salidas, son enviados por SMS al número telefónico programado en la memoria 1 (teléfono principal).

MODO OPERACION

El modo operación del GSM-480, se realiza mediante mensajes de texto (SMS) con un teléfono celular GSM o con la aplicación gratuita GSM CONTROL, para smartphones con Android (puede descargarse de Google Play).
Todos los SMS de programación se deben enviar al número celular de la tarjeta SIM instalada en el GSM-480, deben comenzar con la clave de usuario de 4 dígitos (de fábrica 1234). En el modo operación no es válida la clave de instalador (de fábrica 9333).

ACTIVAR ALARMA

- **1234AC**
- **ACTIVA LA ALARMA**

Si el GSM-480 está configurado para confirmar comandos, se recibirá un SMS con el texto "ALARMA ACTIVADA".
Si el bus de datos está deshabilitado, comanda la salida 1 (biestable o pulso, según la configuración del registro 1) .

DESACTIVAR ALARMA

- **1234DE**
- **DESACTIVA LA ALARMA**

Si el GSM-480 está configurado para confirmar comandos, se recibirá un SMS con el texto "ALARMA DESACTIVADA".
Si el bus de datos está deshabilitado, comanda la salida 1 (biestable o pulso, según la configuración del registro 1) .

ANULAR ZONA (VALIDO EN BUS DE DATOS)

- **1234ANZ**
- **Z: NÚMERO DE ZONA (1....9)**
- **ACTIVA LA ALARMA CON LA ZONA Z ANULADA**

Si el GSM-480 está configurado para confirmar comandos, se recibirá un SMS con el texto "ALARMA DESACTIVADA".
Este comando es válido solamente si el bus de datos está habilitado.

ACTIVAR / DESACTIVAR SALIDA 1

- **1234S1**
- **ACTIVA / DESACTIVA LA SALIDA 1**

Si el GSM-480 está configurado para confirmar comandos, se recibirá un SMS con el texto "SALIDA 1 DESACTIVADA" o "SALIDA 1 DESACTIVADA", dependiendo del estado de la misma.
La salida 1 será comandada como biestable o pulso, según la configuración del registro 1.

ACTIVAR / DESACTIVAR SALIDA 2

- **1234S2**
- **ACTIVA / DESACTIVA LA SALIDA 2**

Si el GSM-480 está configurado para confirmar comandos, se recibirá un SMS con el texto "SALIDA 2 DESACTIVADA" o "SALIDA 2 DESACTIVADA", dependiendo del estado de la misma.
La salida 2 será comandada como biestable o pulso, según la configuración del registro 1.

VERIFICAR ESTADO ENTRADA 1

- **1234E1**
- **VERIFICA EL ESTADO DE LA ENTRADA 1**

El GSM-480 enviará un SMS con el texto "ENTRADA 1 DESACTIVADA" si la entrada 1 tiene 12V o "ENTRADA 1 DESACTIVADA", si la entrada 1 tiene 0v (masa o GND). El GSM-480 siempre envía el SMS del estado de la entrada 1, esté o no configurado para confirmar comandos.

Si la entrada 1 está configurada para leer el estado de la alarma, el SMS recibido informará si la alarma está ACTIVADA o DESACTIVADA.

CONSULTAR ESTADO DEL GSM-480

- **1234ES**
- **CONSULTA ESTADO DEL GSM-480**

El GSM-480 enviará un SMS con el siguiente formato:

ESTADO GSM
SEÑAL: 25

ALARMA ACTIVADA
ENTRADA1 DESACTIVADA
SALIDA1 DESACTIVADA
SALIDA2 ACTIVADA
BATERIA OK

Este mismo SMS se recibirá en el reporte TEST PERIÓDICO, en el período seleccionado en la programación (entre 1 y 9999 horas).
Los valores de señal están comprendidos entre 1 (señal mala) y 31 (señal excelente). El valor 99 indica que no tiene señal GSM.

ACTIVAR ESCUCHA DE MICRÓFONO REMOTO

- **1234MIT**
- **T: TIEMPO DE ESCUCHA (1....9 minutos)**

Al recibir este comando, el GSM-480 llama al teléfono que envió el SMS y transmite el sonido del ambiente donde está instalado el micrófono remoto (opcional). El tiempo de la escucha será el que fue enviado en el comando, luego de este tiempo, el GSM-480, corta la llamada:

Ejemplo: Al recibir el comando 1234MI5, el GSM-480, llamará y hará escuchar el micrófono remoto por 5 minutos.

LEDS INDICADORES DE FUNCIONAMIENTO

El GSM-480, tiene 3 LEDS indicadores:

VERDE (GSM OK)
- Intermitente: el GSM-480 no está listo para comunicarse.
- Encendido: el GSM-480 está operativo y listo para comunicarse con la red GSM.

ROJO (MODO)
- Intermitente cada 5 segundos : el GSM-480 chequea si hay nuevos SMS
- Encendido por 5 segundos: el GSM-480 leyó un comando de programación válido y lo está procesando.

AMARILLO (SEÑAL)
- Encendido: Señal Excelente.
- Intermitente Rápido: Señal Buena.
- Intermitente Lento: Señal Regular
- Apagado: Sin Señal GSM

INDICADORES DE ERROR:
3
LED VERDE encendido – LEDS ROJO y AMARILLO apagados:
- El GSM-480 no tiene tarjeta SIM.

LED ROJO encendido – LEDS VEDE y AMARILLO apagados:
- El GSM-480 no se puede registrar en la red GSM.

En cualquiera de los dos errores retire la tarjeta SIM (chip) de su compañía celular en un teléfono GSM, y verifique si puede realizar llamadas y enviar mensajes de texto. En caso afirmativo, vuelva a insertar la tarjeta SIM en el GSM-480, y verifique el zócalo para la tarjeta está bien cerrado.

IMPORTANTE

El número telefónico en la memoria 1 (teléfono prIncipal) debe programarse con el número completo (exactamente como aparece en un SMS, ejemplo: +5493512464748).

Las memorias no utilizadas, DEBEN BORRARSE, con el comando:

1234PR01N 0000 (4 ceros).
N: NUMERO DE MEMORIA (1 al 8).

INFORMACIONES SOBRE EL FUNCIONAMIENTO

- En la central de alarma debe configurarse la desactivación con llave (en la entrada llave de la alarma se conectará la salida 1 del GSM-480), para que desde el teléfono celular que recibe SMS o el llamado de alarma pueda rearmarla, enviando SMS con el comando de desactivación. Si luego de enviado este mensaje, el GSM-480 sigue avisando disparo, continúa la intrusión en la propiedad.
- El GSM-480 envía los SMS o llama secuencialmente a los números telefónicos programados (primero al número almacenado en la memoria 1, luego a la memoria 2, etc.).
- Si se envía un comando y el GSM-480 está configurado para confirmar comandos, enviará un SMS con la confirmación al celular que envío el comando.
- Los reportes automáticos y los cambios de estado de las entradas o salidas, son enviados por SMS al número telefónico programado en la memoria 1 (teléfono prIncipal)
- **El modo BUS DE DATOS**, el GSM-480 se conecta solamente con el cable plano a la AC2005 (Firmware Versión 1.5). En este modo, el GSM-480, AGREGA 3 zonas cableadas a la alarma AC-2005. Estas zonas cierras a masa, y disparan por falta de masa (cuando la seria es abierta por un sensor)
- **Si la alarma no tiene salida que indica la activación (debe entregar negativo cuando está activada), entrada 1 del GSM-480 debe conectarse a masa**.
- Si usted es instalador, le recomendamos el uso de la aplicación GSM CONTROL para smartphones con android, con esa aplicación podrá programar fácilmente el GSM-480, y podrá grabar hasta 10 perfiles de usuario con las programaciones de sus clientes, pudiendo cambiar la programación a distancia, en unos minutos, sin tener que ir al lugar donde está instalado el GSM-480.
- Verifique que la tarjeta SIM siempre tenga saldo disponible para comunicar los eventos.
- Verifique que nivel de señal que indica el GSM-480, sea excelente (led amarillo encendido) o bueno (led amarillo intermitente rápido). Con señal regular (led amarillo intermitente lento) el GSM-480 funciona, pero no es lo óptimo. En lugares de baja señal, puede agregar antenas GSM de más ganancia con cable y conector SMA.

Características Técnicas

- **Tecnología GSM cuatribanda: 850 – 900 – 1800 –1900 MHz (Funciona en cualquier lugar del mundo).**
- **Tensión de alimentación: 12- 13.8 V**
- **Consumo: 30 mA en reposo – 2 A en comunicación.**
- **Corriente de la salidas 1 y 2: 100 mA (colector abierto).**
- **Entrada 1: El comunicador lee 12v como entrada desactivada y 0v como entrada activada.**
- **Memoria de programación: no volátil (EEPROM) para programación y mensajes de texto.**
- **Modo Bus de datos: compatible con la alarma Digitek AC-2005 (Versión 1.5)**

CODIGO QR DE DESCARGA

APLICACIÓN GRATUITA GSM480 PARA TELEFONOS Y TABLETS CON ANDROID

http://www.digitek.com.ar/Download/Apps-Android/GSM480.apk

Garantía

1 año. Ante cualquier inconveniente diríjase al comercio donde adquirió el producto. La garantía no cubre daños por descargas estáticas o atmosféricas, y caduca si el equipo es intervenido o modificado.

INDUSTRIA ARGENTINA

Fabricado por Digitek SRL

www.digitek.com.ar

soporte técnico:
soporte@digitek.com.ar

ALARMASCBA
info@alarmascba.com
351 - 7117521

IMPORTANTE:

- **En caso de no utilizar alguna de las zonas (Z1, Z2, Z24), éstas deberán conectarse a masa o negativo (-).**
- **La Z24 (zona de 24 horas) se utiliza para conectar el switch antidesarme de los sensores infrarrojos, campanas y sirenas exteriores. También se conectan en esta zona los sensores de humo. Si esta zona se abre, dispara la alarma, esté o no activada.**
- **Pruebe el alcance de los sensores inalámbricos Digitek (en modo test).**
- **Para agregar un control remoto adicional, presione durante 2 segundos el pulsador de programación de la AC2005. Se escucharán 2 beeps en sirena y el led de zona 2 encenderá. Aléjese un mínimo de 2 metros de la central y presione el botón GRANDE del control remoto, el led se apagará brevemente. Luego presione el pulsador de programación, y la alarma queda aperativa. Ya puede comandar la alarma con el nuevo control remoto.**
- **Verifique que 2 sensores infrarrojos inalámbricos Digitek no se instalen en la misma área de detección, porque podrían interferirse mutuamente por RF. Esta precaución no es necesaria para los magnéticos inalámbricos.**
- **No comparta el cableado de la AC-2005 con el tendido de red de 220v.**
- **Una vez instalada la central y sus elementos, conectar la batería teniendo en cuenta la polaridad (rojo: positivo - negro: negativo) y luego conecte la red eléctrica.**
- **Para borrar la programación de la alarma, se debe pulsar el pulsador de programación 5 segundos hasta que la salida de sirena confirme con 4 beep. Este estado de la alarma se denomina modo test y es indicado por el led amarillo de Z2 encendido. Los distintos modos de programación se indican posteriormente.**
- **Si no va utilizar la llave o discador telefónico (con función de activación remota) , el borne L no se conecta. Solamente se puede conectar una llave o un discador telefónico, pero no se deben conectar ambos a la vez.**
- **Se puede conectar uno o dos teclados TAC-2003 en el borne "Data". Si se utiliza la opción de dos teclados, uno de ellos debe tener el jumper cerrado (Jumper de configuración) y el jumper del otro teclado debe estar abierto. Si no se utiliza teclado, este borne se configura automáticamente como salida de pánico silencioso (esta salida es colector abierto, entrega masa cuando está disparado el pánico silencioso).**
- **En el caso de utilizar teclado TAC-2003, no utilice el mismo cable multipar compartido con sirena o campana.**
- **La salida para Led exterior es colector abierto y se debe conectar una resistencia limitadora de 1000 Ohm. El ánodo (positivo) del Led debe conectarse a (+12v).**
- **Las salidas de campana y sirena interior son independientes porque la confirmación en el modelo inalámbrico se realiza mediante la sirena interior.**

CARACTERÍSTICAS GENERALES Y TÉCNICAS:

- Gabinete de elegante diseño, Panel indicador de 4 leds incluído.
- Tensión de alimentación: 220 V ca.
- Consumo de reposo: 40 mA. Batería Auxiliar (no incluida) 12v 7 A / hora.
- Salidas de Sirena interior y Campana: 2 Relés independientes / Corriente máxima en salidas de sirena y campana: 5 A.
- Corriente de salida para Led exterior: 30 mA.
- Fusible salida de 12 V: 2 A (20 mm) / Tensión de salida del cargador de batería: 13.8 V.
- Codificación: Código digital por radio frecuencia de 24 bits (16 millones de códigos distintos)
- Alcance: 30 metros (aproximadamente).

- **Aprende hasta 20 controles por RF codificados en 24 bits TX-24.**
- **Sensores infrarrojos PIR-MAX y magnéticos inalámbricos MAG-MAX Digitek.**
- **Admite hasta 2 teclados con clave propia y zona adicional en cada uno de ellos.**
- **Discador telefónico DA-480 que permite activar y desactivar la alarma por la línea telefónica.**
- **Comunicador Celular GSM GSM-480, permite activar, desactivar y monitorear la alarma con mensajes de texto.**

ALARMASCBA
info@alarmascba.com
www.alarmascba.com
351-7117521

Digitek SECURITY SYSTEMS

Alarmascba

CENTRAL DE ALARMA v1.2

AC–2005 MAX

AC-2005/I: Activación Inalámbrica por Control Remoto
AC-2005/T: Activación por Teclado.

Manual de Instalación y Funcionamiento

Ante todo agradecemos la confianza depositada en nuestros equipos para la protección de sus bienes. Este equipo fue diseñado para ser utilizado como sistema de seguridad para pequeños comercios, casas, departamentos etc.

- **5 ZONAS: 2 zonas cableadas + 1 zona de 24 Horas (tamper) + 2 zonas inalámbricas**
- **Admite hasta 20 llaveros control remotos y 20 sensores inalámbricos MAG-MAX y PIR-MAX**
- **Hasta 2 Teclados independientes**
- **Salida para Led indicador externo**
- **Panel indicador en la central**
- **Permite activación telefónica con el Discador Telefónico Digitek DA480 o el Comunicador Celular GSM-480**

PANEL INDICADOR:

Led Verde 220v/BAT	Encendido: 220v normal	Apagado: Falta de 220V en la Central.
Led Rojo ACTIVADO	Encendido: Central Activada.	Apagado: Central Desactivada.
Led Amarillo ZONA 1	Encendido: zona abierta.	Parpadea: memoria de disparo zona 1
	Apagado: zona normal.	Parpadea Z1 y Z2: memoria de disparo zona 24hs
Led Amarillo ZONA 2	Encendido: zona abierta.	Parpadea: memoria de disparo zona 2
	Apagado: zona normal.	Parpadea Z1 y Z2: memoria de disparo zona 24hs

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN: Antes de instalar la alarma, lea detenidamente este manual

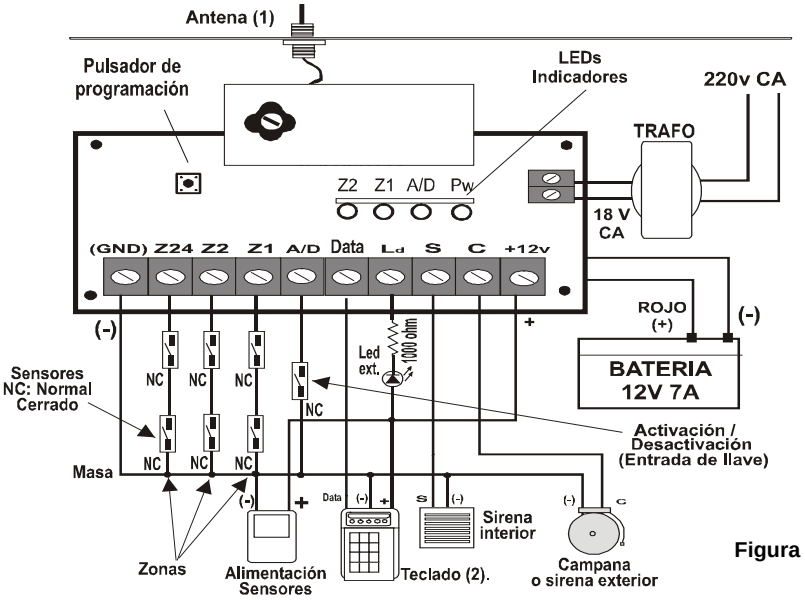
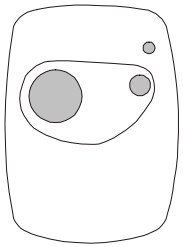


Figura 1

Nota: Si se utiliza 2 teclados, el jumper identificación de un teclado debe estar abierto y el jumper del otro teclado debe estar cerrado. La conexión de los teclados es igual, esto significa que se debe conectar los bornes (+ ; - ; Data) de ambos teclados en los bornes (+; - ; Data) de la alarma.

AC-2005/I (Activación y desactivación inalámbrica)

CONTROL REMOTO TX 24



El Botón GRANDE del control remoto **activa la alarma** (confirma con **1 "beep"** en la sirena interior)

El Botón PEQUEÑO del control remoto **desactiva la alarma** (confirma con **2 "beep"** en la sirena interior) . **Si se produjo un disparo**, la central confirmará con **3 "beep"** en la sirena interior.

El Botón PEQUEÑO se utiliza para la función **PÁNICO SILENCIOSO** , presionándolo por el tiempo de 3 segundos.

Presionando 4 segundos el botón GRANDE, dispara la alarma, estando ésta activada o desactivada. **Es la función PÁNICO SONORO.**

ACTIVACION PARCIAL: Presionando 2 segundos el Botón GRANDE, la alarma se activa anulando la zona 1. La alarma confirmará con **2 "beep"** espaciados 1 segundo entre sí. **Es la función ANULACIÓN DE ZONA 1 (El led de Zona 1 quedará encendido).** Si se detecta una apertura de la zona 2, la alarma se dispara.

Nota: Si la alarma es utilizada por lo menos con un teclado, la señal de pánico silencioso **(ASALTO)** se genera el borne **"Pánico"** del teclado (más detalles en el manual del teclado). Si la alarma se utiliza con la configuración sin teclado, la señal de pánico silencioso se genera en el borne **"Data"** de la alarma. En ambos casos la salida en el borne correspondiente, es un transistor colector abierto (Entrega masa).

Anulación de zonas abiertas mediante el control remoto: cuando algún **sensor CABLEADO** de la zona elegida a anular se abre (en un magnético: al abrir la abertura correspondiente , o en un sensor infrarrojo cuando se enciende el led en presencia de una persona o animal), mientras la zona esté abierta, presionar el Botón GRANDE del control remoto, la alarma confirmará con 2 "beep" espaciados 1 segundo entre sí. La zona abierta quedará anulada. **Es la función AUTO-ANULACIÓN DE ZONA**

Nota: solo se puede anular una zona. En caso de intentar anular ambas zonas a la vez, esta operación no es permitida, y se realizará una señalización sonora de error (4 beep).

AC-2005/T (Activación por teclado)

Cuando la activación y desactivación es por teclado, la zona de acceso deberá ser temporizada para que el usuario tenga tiempo de entrar y salir de la casa sin que se dispare la alarma**.** Esta zona temporizada la dispone el Teclado TAC-2005. Mediante un código (elegido por el usuario) desde el teclado, se puede anular la Zona 1 de la alarma.

La configuración por teclado tiene las posibilidades de: programar la clave por el usuario de 4 dígitos + 1 digito para la selección de funciones varias, activar y desactivar la alarma, pánico silencioso y sonoro, señalizaciones sonoras, señalización luminosas (estado de zonas, activado / desactivado, memorias de disparo).

Nota: Para operación y programación del teclado e información detallada lea el folleto del TAC2005

ACTIVACIÓN Y DESACTIVACIÓN MEDIANTE LLAVE

Se puede utilizar una llave ubicada en algún lugar especial para activar y desactivar la alarma. Las zonas son instantáneas en este modo de operación**.** En este modo se puede anular una zona a la vez**.**

En el Borne de llave se puede conectar un interruptor a masa para activar o desactivar la alarma. Si la alarma va a ser utilizada con un discador telefónico DIGITEK DA-480, en el borne de llave se conecta la salida PGM del discador para activar y desactivar la alarma en forma remota (No puede conectarse a la vez un interruptor a masa y la salida PGM del discador en el borne de llave de la alarma).

PROGRAMACIÓN

Se recomienda realizar las conexión de la zonas y teclados previamente a conectar la alarma. Cualquiera de las zonas (Z1, Z2, Z24) que no se utilicen, se deben conectar a masa (-). Una vez realizado el conexionado, se debe conectar la batería. Esta provee la alimentación a la central de alarma como también a los teclados y sensores (por ejemplo a los sensores infrarrojos).

Para entrar al modo PROGRAMACIÓN se debe entrar al **Menú 1** de la siguiente manera:

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
Verificar conexionado. Conectar la alimentación a 220 [v] y la batería.	Enciende el Led Verde (220V/bat) ● ● ● ☼
Presionar el pulsador de programación **5 segundos.**	4 beep de confirmación y el led ZONA 2 encendido. Esto indica que está en el Menú 1 de programación

Función del Menú 1 (Led ZONA 2 encendido) ☼ ● ● ☼

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
Pulsar cualquier botón del llavero control remoto TX-24 (24 bits) compatible con la AC-2005 MAX. Este es el modo de test de Radiofrecuencia (RF). **Se debe pulsar una vez el botón de programación para pasar al Menú 2.**	Se activa la sirena durante todo el tiempo que se mantiene pulsado un botón de un control de RF compatible a la AC-2005. Este modo es utilizado para probar el alcance de los controles remotos.

Función del Menú 2 (Led ZONA 1 encendido) ● ☼ ● ☼

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
Programa hasta 20 controles remotos de la AC-2005. Se debe pulsar el botón grande del control una vez, para que la alarma aprenda su código único de 24 bits y lo almacene en su memoria EEPROM no volátil. **Se debe pulsar una vez el botón de programación para pasar al Menú 3.**	Se apaga el led ZONA 1 por un segundo indicando que se memorizó el código de un control remoto. **IMPORTANTE: CUANDO PROGRAME LOS CÓDIGOS DE LOS CONTROLES REMOTOS, VERIFIQUE QUE ESTÉN A UNA DISTANCIA MÍNIMA DE 2 METROS DE LA ALARMA.**

Función del Menú 3 (Leds ZONA 2 y Activado encendidos) ☼ ● ☼ ☼

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
Programa el código de los sensores inalámbricos Digitek (magnéticos o infrarrojos) que serán asignados a la zona 2. **Esta zona admite hasta 10 sensores inalámbricos (pueden ser infrarrojos o magnéticos, cada sensor tiene un código único de 24 bits)**. Se debe colocar la batería del sensor inalámbrico y encenderlo (en el caso del infrarrojo) o separar el sensor magnético del imán. En ambos casos se encenderá el led del sensor y se apagará el led de ZONA 2. **Se debe pulsar una vez el botón de programación para pasar al Menú 4.**	Se apaga el led ZONA 2 por un segundo indicando que se memorizó el código de los sensores inalámbricos asignados a la ZONA 2. **Se pueden agregar hasta 10 sensores inalámbricos en la zona 2. Al grabar el 10º sensor en esta zona, la AC-2005 pasa automáticamente al menó 4.** **IMPORTANTE: CUANDO PROGRAME LOS CÓDIGOS DE LOS SENSORES INALÁMBRICOS, VERIFIQUE QUE NO TENGAN LA ANTENA LEVANTADA Y ESTÉN A UNA DISTANCIA MÍNIMA DE 2 METROS DE LA ALARMA.**

Función del Menú 4 (Leds ZONA 1 y Activado encendidos) ● ☼ ☼ ☼

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
Programa el código de los sensores inalámbricos Digitek (magnéticos o infrarrojos) que serán asignados a la zona 1. **Esta zona admite hasta 10 sensores inalámbricos (pueden ser infrarrojos o magnéticos, cada sensor tiene un código único de 24 bits)**. **Proceda de forma análoga al Menú 3. Pulse una vez el botón de programación para pasar al Menú 5.**	Se apaga el led ZONA 1 por un segundo indicando que se memorizó el código de los sensores inalámbricos asignados a la ZONA 1. **Se pueden agregar hasta 10 sensores inalámbricos en la zona 1. Al grabar el 10º sensor en esta zona, la AC-2005 pasa automáticamente al menó 5.**

Función del Menú 5 (Led de Activado encendido) ● ● ☼ ☼

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
Si se quiere utilizar la alarma con teclado, se debe conectar uno o dos teclados TAC-2005 compatibles a la alarma AC-2005. Se deben conectador los bornes (+), (-), (DATA) como muestra la figura 1. Si se utiliza 2 teclados, solamente en uno de ellos debe estar colocado el Jumper de configuración. **Se debe esperar al menos 2 segundos antes de pulsar el botón de programación para entrar al modo normal de funcionamiento.**	En la alarma, ninguna confirmación sonora. Sigue indicando el menú 5 con el led de Activado / Desactivado encendido. En el teclado el led BAT parpadea (más detalles en el manual correspondiente al teclado). **IMPORTANTE: EN EL MANUAL DEL USUARIO SE EXPLICAN DETALLADAMENTE LAS FUNCIONES DE LA ALARMA AC-2005 MAX**

Pulse una vez el botón de programación, la AC-2005 entra al modo normal de funcionamiento, queda encendido el led de activado, se debe desactivar la alarma con el control remoto o el teclado.